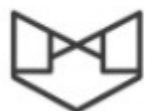


**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ  
НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ  
УКРАЇНИ**

**«КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ**

**ІМЕНІ ІГОРЯ СІКОРСЬКОГО»**

**ІНСТИТУТ МАТЕРІАЛОЗНАВСТВА ТА  
ЗВАРЮВАННЯ ім. Є.О. ПАТОНА**



**ІМЗ ім. Є.О.  
Патона**



**МІЖНАРОДНА НАУКОВА КОНФЕРЕНЦІЯ**

**МАТЕРІАЛИ ДЛЯ РОБОТИ В  
ЕКСТРЕМАЛЬНИХ УМОВАХ – 11**

**23 – 24 грудня 2021**

**Київ 2021**

**ОРГАНІЗАЦІЙНИЙ КОМІТЕТ**

**Петро Лобода** – голова організаційного комітету, науковий керівник ІМЗ ім. Є.О. Патона Національного технічного університету України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського», академік. НАН України, д.т.н., професор.

**Олександр Доній** – вчений секретар, д.т.н., доцент.

Місце проведення конференції – онлайн (посилання на конференцію буде надано після отримання тез доповідей)

**НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ**

**«КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ**

**ІМЕНІ ІГОРЯ СІКОРСЬКОГО»,**

**ІМЗ ІМ. Є.О. ПАТОНА**

**Проблематика конференції**

- СЕКЦІЯ 1. Композиційні армовані та порошкові матеріали;**
- СЕКЦІЯ 2. Поліфункціональні покриття та інженерія поверхні;**
- СЕКЦІЯ 3. Матеріали закристалізовані із розплаву;**
- СЕКЦІЯ 4. Інформаційне забезпечення наукових досліджень у матеріалознавстві;**
- СЕКЦІЯ 5. Синергетика і комп'ютерне моделювання у матеріалознавстві і металургії;**
- СЕКЦІЯ 6. Наноматеріали та нанотехнології;**
- СЕКЦІЯ 7. Високоентропійні сплави;**
- СЕКЦІЯ 8. Сучасна методика підготовки спеціалістів для інноваційного матеріалознавства;**

### Наукова програма

- Урочисте засідання на ІМЗ ІМ. Є.О. ПАТОНА НТУУ «КПІ ІМ. ІГОРЯ СІКОРСЬКОГО», присвячене відкриттю конференції
- Пленарні, секційні та стендові доповіді, дискусії.

### Календар конференції

Доповіді приймаються до 21.12.21

Робота конференції з 23.12.20 по 24.12.20

### Реєстрація учасників конференції

23.12.21 о 10-00 - онлайн

Посилання:

### АДРЕСА ОРГКОМІТЕТУ

КПІ ім. Ігоря Сікорського, Україна, Київ, проспект Перемоги 37, корпус 9, ІМЗ ім. Є.О. Патона

**Лобода П. І.** – голова, (044) 241-76-15,

(044) 241-86-49, (044) 204-91-56

E- mail: decan@iff.kpi.ua , iff@kpi.ua

**Доній О.М.** – вчений секретар, (044) 204-95-45

E- mail: dosha@iff.kpi.ua

Усі матеріали надсилати:

E- mail: [conf-mto@ukr.net](mailto:conf-mto@ukr.net)

### Вимоги до оформлення матеріалів доповідей

- 1) постановку проблеми у загальному вигляді та її зв'язок із важливими науковими чи практичними завданнями;
- 2) аналіз останніх досліджень і публікацій з розглянутою проблемою;
- 3) формулювання мети статті;
- 4) методик досліджень;
- 5) виклад основного матеріалу дослідження з обґрунтуванням отриманих наукових результатів;
- 6) висновки про дослідження.

Стаття подається автором українською, російською або

англійською мовами у форматі А4.

До статті додається:

- 1) відомості про авторів;
- 2) електронний варіант статті.

Статтю необхідно набирати у текстовому редакторі Word, шрифтом Times new Roman (font 12) через один інтервал в режимі автоматичної розстановки переносів у такому порядку:

- 1) індекс УДК (ліворуч);
- 2) назва статті, ініціали, прізвища авторів, науковий ступінь і звання (малі літери, курсив, праворуч, відступ зверху - 6 пт), кількість авторів - не більше чотирьох;
- 3) місце роботи, електронна адреса (по центру, шрифт 10).

Об'єм до 4 стор., сторінки повинні бути повністю заповнені.

Поля: зліва, справа, зверху, знизу – 20 мм

## ПРИКЛАД ОФОРМЛЕННЯ МАТЕРІАЛІВ

УДК (кегель 12)

### ФОРМУВАННЯ ДИФУЗІЙНИХ БОРИДНИХ ШАРІВ В РІЗНИХ ФІЗИКО – ХІМІЧНИХ УМОВАХ (кегель 12)

**аспірант І.А. Поляков<sup>1</sup>, д.т.н., проф. С.М. Чернега<sup>1</sup>, к.т.н., доц. К.М. Гриненко<sup>1</sup>, к.х.н. М.О. Красовський<sup>2</sup>, студ. С.В. Коритченко<sup>1</sup> (кегель 12)**

<sup>1</sup>Національний технічний університет України «КПІ», Інженерно – фізичний факультет, кафедра МТО

<sup>2</sup>Інститут проблем матеріалознавства ім. І.М. Францевича НАН України  
E-mail: [polykov\\_igor@ukr.net](mailto:polykov_igor@ukr.net) (кегель 10)

Анотація. (кегель 12) .....

Текст. (кегель 12) .....

Рис. 1. (кегель 11, вирівняти по центру)

Таблиця 1 (кегель 12)

Назва таблиці (кегель 12)

Назва	Назва	Назва
Назва	Назва	Назва
Назва	Назва	Назва

ЛІТЕРАТУРА (кегель 12)

Усі матеріали просимо надсилати на адресу:

E- mail: [conf-mto@ukr.net](mailto:conf-mto@ukr.net)

з назвою файлу, що складається з номера секції конференції та прізвища першого автора, наприклад, 2\_Поляков.doc,

**Реєстраційна картка учасника конференції**

Прізвище \_\_\_\_\_

Ім'я \_\_\_\_\_

По батькові \_\_\_\_\_

Науковий ступінь \_\_\_\_\_

Вчене звання \_\_\_\_\_

Організація / компанія \_\_\_\_\_

Посада \_\_\_\_\_ Ба

жаю виступити з доповіддю в секції (назва)

**Адреса**

Країна \_\_\_\_\_

Поштовий індекс \_\_\_\_\_

Місто \_\_\_\_\_

Вулиця \_\_\_\_\_

Будинок \_\_\_\_\_

Тел. \_\_\_\_\_ Факс \_\_\_\_\_

E-mail \_\_\_\_\_

**Назва доповіді:** \_\_\_\_\_

**MINISTRY OF EDUCATION AND SCIENCE  
OF UKRAINE**

**NATIONAL TECHNICAL UNIVERSITY OF  
UKRAINE**

**«IGOR SIKORSKY KYIV POLYTECHNIC  
INSTITUTE»**

**E.O. PATON MATERIALS SCIENCE AND WELDING  
INSTITUTE**



**ІМЗ ім. Є.О.  
Патона**



**INTERNATIONAL SCIENTIFIC CONFERENCE  
MATERIALS FOR USE IN EXTREME  
CONDITIONS – 10**

**23 - 24 December 2021**

**Kiev 2021**

## **ORGANIZING COMMITTEE**

**Petro Loboda** – Chairman of the org. committee, scientific director of the E.O. Paton Materials Science and Welding Institute of the National Technical University of Ukraine «Igor Sikorsky Kyiv polytechnic institute», professor, academician NAS of Ukraine.

**Aleksandr Donii** – academic secretary, Doc.Eng..

Conference Location –

**NATIONAL TECHNICAL UNIVERSITY OF UKRAINE  
«IGOR SIKORSKY KYIV POLYTECHNIC INSTITUTE»,  
E.O. PATON MATERIALS SCIENCE AND WELDING  
INSTITUTE, BLDG. 9**

**Conference topics**

**SECTION 1. Composite reinforced and powder materials;**

**SECTION 2. Polyfunctional coatings and surface engineering;**

**SECTION 3. Materials crystallized from melt;**

**SECTION 4. Information ensuring of research in materials science;**

**SECTION 5. Synergetic and computer modeling on material science and metallurgy;**

**SECTION 6. Nanomaterials and Nanotechnology;**

**SECTION 7. High entropy alloys;**

**SECTION 8. Actual methods of preparation of specialists for innovative materials science.**

### **The scientific program**

- The ceremonial meeting in the E.O. PATON MATERIALS Science and Welding Institute NTUU «IGOR SIKORSKY KYIV POLYTECHNIC INSTITUTE», dedicated to the opening of the conference;
- Plenary, sectional and poster presentations, discussions.

### Conference calendar

Receive reports to **21.12.21.**

Conference work with **23.12.20.** by **24.12.20.**

### Registration of conference participants

**23.12.21 at 10-00 - online**

**Link:**

### ORGANIZING COMMITTEE ADDRESS

Igor sikorsky polytechnic institute, Ukraine, Kiev, 37, Peremohy Avenue, housing 9, FPE.

Petro Loboda – Chairman (044) 241-76-15,  
(044) 241-86-49, (044) 204-91-56  
**E- mail:** [decan@iff.kpi.ua](mailto:decan@iff.kpi.ua) , [iff@kpi.ua](mailto:iff@kpi.ua)

Aleksander Donii – Scientific Secretary (044) 454-95-45  
**E- mail:** [dosha@iff.kpi.ua](mailto:dosha@iff.kpi.ua)

All materials send to:

**E- mail:** [conf-mto@ukr.net](mailto:conf-mto@ukr.net)

### Requirements for the materials reports

- 1) formulation of the problem in general view and its connection with important scientific or practical tasks;
- 2) analysis of the latest achievements and publications consideration problem;
- 3) the objective of the article;
- 4) research methods;
- 5) basic material research with the justification of obtained scientific results;
- 6) the conclusions about the research.

Article supplied by the author in Ukrainian, Russian or English languages on format A4.

Attached to the article:

- 1) statements about the authors;
- 2) an electronic version of the article.

The article have to typing in text editor Microsoft Word (format doc) font Times new Roman (font 12), single-spaced with the automatic hyphenation in the following order:

- 1) number PACS (left);
- 2) the article title initials, names of authors, academic degree and the title (small letters, italics, right, top margin - 6 pt), the number of authors - no more than four;
- 3) place of work, e-mail address (centered, font 10).

Volume to 4 p., Pages should be filled with either 1 or 2, or 3, or 4.

The fields: left, right, top, bottom – 20 mm.

### EXAMPLES OF THE MATERIALS

**PACS (font 12)**

**FORMING DIFFUSION BORIDE LAYERS IN DIFFERENT PHYSICAL – CHEMICAL CONDITIONS (font 12)**

**graduate student Ihor Poliakov<sup>1</sup>, Dr., prof. Svitlana Chernega<sup>1</sup>, PhD., assistant professor Catherine Grinenko<sup>1</sup>, Ph.D. Michael Krasovskiy<sup>2</sup>, stud. Sergei Koritchenko<sup>1</sup> (font 12)**

<sup>1</sup>National Technical University of Ukraine "Igor Sikorsky Kyiv polytechnic institute", Faculty of Physical Engineering, Department of metallurgy and heat treatment

<sup>2</sup>Frantsevich Institute for Problems of Materials Science of NAS of Ukraine

E-mail: [polykov\\_igor@ukr.net](mailto:polykov_igor@ukr.net) (font 10)

*Abstract. (font 12)* .....

.....  
.....  
.....

*Text. (font 12)* .....

.....  
.....

*Fig. 1. (font 11, Align Center)*

Table 1 (font 12)

Table name (font 12)

Name	Name	Name
Name	Name	Name
Name	Name	Name

LITERATURE (font 12)

All materials send to:

E- mail: [conf-mto@ukr.net](mailto:conf-mto@ukr.net)

The name of the file consists of numbers section conference and name of the first author, for example, 2\_Poliakov.doc,

or in person technical secretary:

Irina Golikova,  
Department of Metallurgy and Heat Treatment, FPE,  
Bldg. 9, Room 312

Phone: +38 (095) 758-55-78

**Registration card participant conference**

First Name \_\_\_\_\_

Surname \_\_\_\_\_

Science degree \_\_\_\_\_ Academic title \_\_\_\_\_

Organization / company \_\_\_\_\_

Position \_\_\_\_\_

I wish to make a presentation in the section

(title) \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

**Address**

Country \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Postcode \_\_\_\_\_

City \_\_\_\_\_

Street \_\_\_\_\_

House \_\_\_\_\_

Phone \_\_\_\_\_ Fax \_\_\_\_\_

E-mail \_\_\_\_\_

**Name of the report:** \_\_\_\_\_